

የመማሪ ምርመራ የትምህርት ወጪት ተዘዋጅ

۷۶۰-۹۸۰*

ՀԱՅԵՐ ՊԳՒ

1. សោរបី

ՈՒՄԱՉՔ ՄԹԻԻՆ ՔՈՌԾՈՒՅՈՒՆՆԵՐԸ ԶԵՒՏ ԳՐԱԴ ՔՄԱՊԸ ՔՄԸ (learning preference) ՄԱՀ ԱԲՐԵՎ ՀՅԱԼ ԵՎ.Թ (1991:26) ՔՈՂԿԱՊՈՂԱՅ Ք.Ս.Դ ՀՅԱԼ ՀՅԱԼ ԹԱԽԱՅ. ՀՅԱԼ ՀՅԱԼ ՈՉԻ ՄԹՄՍՅՆ ԴՄԱՉՔՖՄ.Ն ՈՒՆՏ ԳՅԵ ՈՒՄԱՅԲՀԱՖՄ. ԱԲՐԵՎ ՀՅԱՓՈԱ.Թ ԹՖԿ ՀՅԱՅԱՀՄԱՊՈՒՄ ԻՄ ՊՐ ԱՄԱՆ ԻՆՔԻ (1996:22): ԻՆՉԻՆ ՈՒԾ (1986:37): ՈՉ ԱԼԻ. (1980:144) ՀՅԱՅԹՓՈՒՄ ՈՒՄԱՉՔ ՄԹԻԻՆ ՊԻ ԱԲՐԵՎԻՆ ՄԹՓՈՒ ՔՖՈԱՅ ՀՅԱՅՅԱՅ ՀՄԱՅ. ԴՄԱՉՔ ՈՓՈԱՅ ԱԼՊ ԱԿՄԱՖՄ ՀՄԱ ՀՄԱ ՀՄԱ ՀՄԱ ՈՄԱՊԸ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՀՅԱԼ ՀՅԱԼ ՀՄԱ ՀՄԱ ՀՄԱ ՀՄԱ ՀՄԱ ՀՄԱ

• ልብርናት ባሻር ይር መምህራን ከለኝ

իԱ.Ս ՈՒՓՃԵՆ. ԶՊՊ Մ.Ք.Ք.Ճ.Վ ՈՊՊԱԼՈՎ. ՔՄՊԿ ԳՈԸԾ Ս.ԱԴ ՄԵՐՄ ԻԱ.Ք
ՈՂԵ ՔՄԴ ՈԹՖ ՀԱԾՈ ՈԾԴՐՄ. ՀՐԴՄՔԸԾ. ՈՊՊԱՀՆ ՄՇ ՔԱՆՔ Մ.Ք.Ք.Վ
ՄԵՐՄ ՇՆՁԴ ԼԱԼՈՎ. ՏԵՐԴԴ ՄԵՐՄ ՈԽԵԴ ԳՈՒՆՁԴ ՈՄՀԵ ՔԱՌԱՋՄ. ՀԱՄՊ
ԻՄԱ ՀԱՅՊԱՋԸԾՈ ՀՊՅԱԽ ՈՒԾԵՒՆ (Աշխ) ԵՂԱՋԱ. ՈԱ.Ս Գ.Բ.Դ.Ի. ՔՄՊԿ
ԳՈԸԾ ՀԱՅՁՆ ԳԱՄՊ ԻՄԱ ԱՊՊՃԸԾՈ ՈՄՖԴ ՄԴՀԵ ՈՊՄՄ ՄՎՔՃԸԾ ՄԱԿԻԱ
ՔՂՄ. ՊԵՐԱԴ ՀԱ.Դ.Վ ՆՄ. ՔԱՆՔ Մ.Ք.Ք.Վ ՄԵՐՄ ՀԱՄՊ ՀԱՄՊԴԻՆ. ԼԱԼՈՎ.
ՀԱՄՊ ԻՄԱ ՄԵՔԸԾՈ ՀՈՒՄՎՃ ՈՂԵ. ՊԵՐԱԴ ՀԱ.Դ.Վ ՈՄՀԵ ՔՊ.Ք.ԸԾՈՎ
ՀԵՄՄԴ. ՈՄՊԿ ՊՊԴՄՊԿ Վ.Հ.Դ ՄՎՃԸԾ ՀԱԾՈ ՈԾԴՐՄ. ՀՐԴՄՔԸԾ. ՔՊ.Ք.ԸԾՈՎ
ՔՊ.Ք.Վ ՈՄՀԵ ԻԳԴ ԻԳԴ ԴԱՐՄ. ԻԳԴ ՈՄՀԵ ՔՊ.Ք.ԸԾՈՎ ՔՊ.Ք.ԸԾՈՎ

“λαζαρενο.

መሆኑን አያዝሰና ስትራተኞች (ዘኅኩ) የሰነድዎች:: በመማር ማስተማሩ ፔደታ ለምሳሌ የየግለጻውን አገማ ከግብ ለማሽረሰለ በሚል መንሻ የሚማሩ ተማሪዎች በጥናት የየግለጻውን ሥራ ከዚህ በንጂ በዓላማው ከግብ መድረሰለ አለመኖረሰለ እናተገመገሙ ለአይደንዳቅ ሥራ ወጪት ይሰጣል እንዲ የአንዳ ተማሪ ሥራ ከለፈው ተማሪ ሥራ ጥር አይደንዳቅም:: ይህ የሚሆንው ግን የመማር ማስተማሩ ፔደታ በግለዋ አገማ ላይ በቃ የተዋቀረ ለሚን ነው::

ከላይ የተመቀበለትን ለሰት የመማር ታርጉምዎች በማኑያር ይከተሉ (ዘኅኩ) ባካቤት ተናት ከሀላም ወጪታማ ሆኖ የተገኘው ትብብርው የመማር ታርጉ ነው:: በተመሆኑም ሁኔታም ይከተሉና በል (1996:99) እንደመቀቃቸው:: ይቅ (1966) ሲንግ (1990) ተደክ (1926) እና ሰይትነትነት (1987) ተማሪዎች በትብብር የሚሆኑ ከዚህ በመከተሉቸው መናኛ መስተዋዱር ለለማናር:: የመማር ፔደቱን እንደማያዣ ታንሳቸውና ለተሻለ የተምህርት ወጪታም እንደማያበቃቸው አመሌካተዋል:: በተጨማሪም ለለማኑትና ለመቶ (1978:53) ተናት እንደተመቀበለት:: እርምጃ:: ስቴር:: ለነበሩ:: በለደኝ ለናገድ (1978) የሰራና ለሰነድ (1978) ይጤን:: እልጾን:: ለነን (1981) እና ለለስን (1978) ተማሪዎች በጋራ ሆኖው በትብብር በመሆኑታቸው ከፍተኛ የተምህርት ወጪት ማስመዘግበውን አረጋግጣዋል::

በተቋራኑው ይግሞ ግለዋ የመማር ታርጉ ከትብብርው የመማር ታርጉ የበለጠ ከተምህርት ወጪት ጥር ተጥቶ ተካምና እንዲለው ያረጋግጣ ተናቶች አሉ:: ስንደረርና ለለሻን (1995:230) ሁሉቱን በማኑያር ባካቤት ታርጉምር በቃቃውን እናወሩ የተማሩት ተማማሪዎች በትብብር ከተማሩት የበለጠ ወጪት አስመዘግበዋል:: ይህም ተናት በግል ከመሆኑት ይልቀ:: በጋራ በትብብር እየሰሩ አላትም መስተዋዱር በመፍጠር መማር የተሻለ የተምህርት ወጪት ይስጋና በሚል በብዕት ተመራማሪዎች እንደ በዘመናቸውን የሚሰተዋባውን አመሌካከት በማያስገኗርም ሁኔታ አለመኖሩን/መቋረኑን የጥናቱ ባለቤቶች አይደተዋል:: ታርጉልትም ከርከና ስቴር (ዘኅኩ: 36) እንደማይሰራደት:: መማር ግለዋ ተግናር በመሆኑ ግለዋ የቴት በቃቃውን ለጥና የተምህርት ወጪት ይበቃል ማለት ይቻል ይሁናል::

ትብብርው የመማር ታርጉን ከውድድራዊ የመማር ታርጉ ጥር አንዳጋረው የተካሂደ ተናቶችም እንደዘረሁ እርስ በርስ የሚቋረኑ ዓቃዎ:: ታርከቶች (1958) እይለር(1960) እና ተረሙ (1987 ዓ/ም) ለምሳሌ ተማሪዎች በትብብር ማርተው ለጥና ወጪት እንደቦች ለደረጋገጧት:: ከምጋቢት (1957) እና ከለማን (1959) ግን ከትብብርው የመማር ታርጉ ይልቀ:: ወድድራዊ የመማር ታርጉ የተማሪዎች በትብብር ማርተው እንደተመዘግበው ለደረጋገጧት ተምጋቢት (1972: 28) መቋለዋል::

2. የእጥነት ክፍ

የኅትን መሠረት እድርን የተከናወነው. ገዢ ታደሰዎች የምርጥር ስልቶን ተከተሉ
ሁም፡ መረጃዎችን በመተናተና ታደሰዎችን ይገልጻል፡ የተደረሰበበትን ማጠቃለያም
የቀርባል፡

2. 1 *תומך*

ለዘህ የኩት በተጠናነት የተመረጋገጥ በበህር እር መምህራን ካላቸ የደኝ ዓመት
መድቦች ተማሪዎች ፍቃው:: ተማሪዎች በ1989 ዓ/ም በዲግነስ ጉዳግብዎ የመጀመሪያ
ዓመት ተምህርታቸውን አጠናቀው በ1990 ዓ/ም ለደኝ ዓመት ተምህርት የተመዘገበ
ለሆነ:: በአማርኛ የ በየጥላቅ:: በከሚሰት በኢንግሊዝኛ:: በእሌባይ:: በትርክ::
በሂሳብ:: በቴክኒካል ማረጋገጫ በዚህበት ተምህርት ከፍጠቅ ተመድቦው የደኝ ዓመት
ተምህርታቸውን ይከታታለ:: ማዘተቸው 140 ልሆነ:: ሆኖም በተጠናነት
ተመርጋዋል:: ቅጥሮቸው ፍመኑ ለመውለድ የሚያስገልጻ ካለመሆኑም በተጨማሪ
ሁሉም በተመማሩ የከፍተቶ ተምህርት ያረዳ ለይንደና የከልቸ ልምድቸውም
እኔና ዓይነት በመሆኑ ሁሉም በጥናቱ ወሰጥ እንዲከተቱ ተደርጋል::

2.2 Բանվածք տրամադրելու սակագիրք

የጥናትን አበዳ ዓለማ ከምግኘት ወሰኑ በማስተባት እንዲከነት አላቸው. ተብሎው የተመረጋገጥ የሙሉዎች መሰጠበበዎች መሠራያዊች መጠቃቅና ካደጀስትራር በርድ የተገኘት የተጠኗምና የእንደኛኛ ዓመት አጠቃላይ አማካይ የተምህርት ወጪት (C.G.P.A) መዘግበት ይችው::

2.2.1 συγγραφή

መጠሪዎች የተጠናቸዋን ተብጥሮች፣ ወልደናና ጥለው የመማር የጊዜን ለመለከትና
ከተምህርት ወጪ ይርጋ ያለውን አምታዊ/አሉታዊ ተካም ለማንኛውም የተዘረዘሩ

ኋው:: በመጠረቅ 30 ጥያቄዎች ተከተዋል:: እነዚም አስኅ(1, 4, 7, 10, 14, 1, 8, 19, 24, 25, 29) ትብብራዊ የመማር ምርመንን አስኅ (2, 6, 8, 11, 15, 17, 21, 23, 26, 30) ወደደራሱዋ የመማር ምርመንን አስኅ (3, 5, 9, 12, 13, 16, 20, 22, 27, 28) ዘላዋ የመማር ምርመንን እንዲለከ ሆኖው የተዘጋጀ ፍቃው:: ሁሉም ጥያቄዎች (items) እዋንሰና ስትሬታን (ዘኩሻ) የተማሪዎችን ትብብራዋዊ ወደደራሱዋና ዘላዋ የመማር ምርመን መለከያን (learning preference scale) ለመቅረጽ ካዘጋጀት መጠረቅ ከማግኘቶች የዚ በውጭ የተወስኑ ፍቃው::

በመጠረቅ ለአያንዳንዶች ጥያቄ መልሰ መወሰኑ የእራት ነጥበ መልሰ መሰጠኑ መለከያዎች (scales) ቁርቦዋል:: እነዚም ከከፍተኛ ወደ ነቀተኛ በጣም እስማማለሁ. (4) ዘላዋ እስማማለሁ. (3) ዘላስማማም (2) እና በጣም እልስማማም (1) የሚለ እማራመዎች ፍቃው:: እነዚህ ከ 4 እስከ 1 ያለት መለከያዎች በተቀመጧበት ቅድም ተከተል መሠረት ተግባራዋ የሚሆነት በአዋጅት (positively phrased) ለቀረቡት ሌሎን በአልጋ (negatively phrased) ለቀረቡት ጥን (5, 6, 7, 9, 15, 16, 21, 23, 29) በተገበበው ነጥበ ይመዘገበበቻዋል:: ለምሳሌ እንደ ተጂ በመጠረቅ 23ኛውን ተረ ቁጥር በተመለከት 4 ቁጥርን በመከበበ መልሰ ለጥቶ ከተገኘ በተገበበው በንጥበበት የሚመዘገበለት 1 ነው::

በመጠረቅ የእማራመዎች የመልሰ መወሰኑ ነጥበ (scale) መለፈ ቁጥር ሆኖ የተመረጋበበት ምክንያት እዋንሰና ስትሬታን (ዘኩሻ: 150) እንደሚሰማበት:: የመጠረቅን መቋንቋነት በውጭ ካለመረዳት ወይም በመሰላቸት ወይም በግዢልሽነት የተነሳ የበርካታ ተማሪዎች ምርመን እልወጠንከም ወይም እርግጹቶች እየደለሁም ወይም እለውቂም ወይም ማረጋገጫው እንዲያመዘዝ ጥንቃቁ ለማድረግ ነው::

መጠረቅ እዋንሰና ስትሬታን (ዘኩሻ) በእንዲሁም ቅንቁ ካዘጋጀት ወደእማርና ቅንቁ ተመልሰ በአጥኔው ከተዘጋጀ በጋላ በስራት ባለሙያዎች ተገምግሞ የተጠበኑን ማቅረያዎች መሠረት በማድረግ እንደገኘ ተዘጋጀ በተጠበኑን ባልተመረጋጋ 20 የተለፈ ተማሪዎች ተዋልቶ ተመልሳል:: ተማሪዎች የሰጥቃው መልሰና አስተያየቶ መናሽ በማድረግም የልጋ ለይሆነ ወይም ለያደናግሩ ወይም ለመጠረቅና ይቻላል ተብለው የተገመቱ ተከተናና ማረጋገጫ በመለወጥና በማስተካከል ለመጨረሻ ገዢ ተኩስሉ ተዘጋጀቷል::

መጠረቅ ከፈይ የተመቀሰውን ተዋረድዋ የክንውን ቅድም ተከተል መሠረት በማድረግ ከተመናቀቀ በጋላ በተጠናዋ በሆነ ለዘን ተዘጋጀ በመማር ከኋል ወሰጥ በትምህርት ሌይ እንዲለ ለተጠናዋች ተደራ እንዲሞላት ተደርጓል:: ይህም እውራር የተመረጋበት ምክንያት ተጠናዋች መጠረቅን ለጥሎ ለጥበ እንዲይለዋወጪ ለመቆጠርና የመረጃዎችም አስተማማጊነት ለመጠበቅ ለጥል ነው:: ተማሪዎች መጠረቅ::

իսուս-Հայութ. Առաջ Ամբելութ. ԴՅ ԱՅ Ողջակաց Ողջակաց Ուժակաց
Քաջակաց Հայութ. Պահ Քաջակաց Հայութ. Քաջակաց Ուժակաց Հայութ.

ሰነ-ቤት የመማር ምርመራዎች መንኛ በማድረግ የመጠሪዎች እስተማማኝነት በ<Cronbach alpha> (a) ቅመር በተናጠ ተሳላቶ በማጣዎ (a = 0.721) ገብበሬዎ (a = 0.769) እና በው-ደረሰዎ (a = 0.744) ወጪት ተገኘቷል፡፡ በዘመኑ መሠረት የህ-ለም ወጪት የመጠሪዎችን እስተማማኝነት ስለማያመሳከት በሁ-ለም የታችዎች የተገኘ-ት መረጃዎች ለጥና-ቤት ሲሆን ወ-ለዋል፡፡

2.3 Պատճենագիրներ

ԱՌԵՎԱՐԴԻ ՄԻԱՅՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ Մ.Հ.Հ.Հ. ՔԹԹԿ ԳՈՎԵ ԱԲԵԴ ՈԱԲԵԴ ԴԿԳԸ Ը.ՊՊՎԸ ՄՈԼԻ (ANOVA for Repeated Measures) ՀՊԻԵՆԴ ԴԱՏԱՑԱՅ Մ.Ռ.Է.Պ ՈԱԲԵԴ ՔԹԹԿ ԳՈՎԵ ՄԻԱՅՆ ՀՈՒՄԱԳ ԱԲԵԴ ՄԱԳՆԵ ՈՊԴՐԵՒ ԼԱԲԵԴ ԳԻՒՅԵԴ ՔՄՆ. ՔԹԹԿ ԳՈՎԵ ԶՊՎ

3 የጥናት ወ-በት ተንተናና መ-በኑና

3.1 የጥናት ወጪዎች ተንተና

ԱԽՈՐԴԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՔՐԵԱԿԱՆ ՎԵՐԱՋՐԱՎԱՐ ՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳՈՐԾՎԱԿԱՐԱՐ ԱԽՈՐԴԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՔՐԵԱԿԱՆ ՎԵՐԱՋՐԱՎԱՐ ՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳՈՐԾՎԱԿԱՐԱՐ

አማራጭ አማካይ ወጪትና መደበኛ ለይሬት (Standard Deviation) እንደሚከተለው በመጠረሻ ነገሮች ለመስጠት አለ ተመልከቻል::

መንጠረሻ 1: ገለፌ ትብብራዊ ወድድርዎች የመማር ፖርጂ አማካይና (\bar{X})
መደበኛ ለይሬት (sd) (Descriptive Statistics)

የመማር ፖርጂ	\bar{X}	sd
ግለፌ	25.02	4.551
ትብብራዊ	32.70	4.132
ወድድርዎች	30.88	4.491

መንጠረሻ እንደሚያሳው. የተጠኗም ገለፌ የመማር ፖርጂ አማካይ ወጪት 25.02 ለሚገኘ ትብብራዊ 32.70 እና ወድድርዎች 30.88 ነው:: በዘመኑ የአማካይ ወጪት ለፍንት የሚታይ ለመስላል:: በመደበኛ ለይሬት ለመስጠት አለ የሚታየው ለፍንት የገን የንብ አይደለም:: በመደበኛ ለይሬት የሰሩ ለፍንት አለመኖርዎች የተጠኗምናን የምርጂ አለመባት የሚያመለክት ይመስላል::

ከላይ በመንጠረሻ እንደቀረበው በአማካይ ወጪት መነሻነት በመማር ፖርጂዎች መከከል ንጽናር ለደረሰ የተማሪው የመማር ፖርጂ መደ ትብብራዊ ያመዘገበ ይመስላል:: ፖርጂዎች ይረዳ ለመጠላትም ተጠኗም እንደኛ ትብብራዊ፣ ሆለተኛ ወድድርዎች ለለተኛ ገለፌ የመማር ፖርጂ እንዲገኘው ይጠቀማል:: ይህ ለፍንት የገን በስተተከተለ አለተማማኝ መሆኔ አለመሆኑ መረጃዎች ለለለበት በ $<\text{ANOVA}>$ አማካይነት ቅጥሎ ባለው ወንጠረሻ ለማሳየት ተሞከሶል::

መንጠረሻ 2: ገለፌ ትብብራዊ ወድድርዎች የመማር ፖርጂ ለፍንት $<\text{Repeated Measures - ANOVA}>$

የፈኑት ፖርጂዎች (Source of variation)	SS	df	MS	F_{obs}	F_{crit}
ጥንቃቄ	4507.2619	2	2253.631	104.347*	3.0287
ተጠኗም	2051.2	139	14.757	0.683**	1.267
አሁን	6004.071	278	21.597		
ፊርማ	12562.533	419.			

* $P<0.01$

** $P>0.05$

ԱՊԱՔ ԴՐՈՍԵՎՈՒ ՈԹ-ՀՀՀԸՆՔ ՔՄԾԿ ՔՄԾԿ ՄԻՒԾԱ ՀԱՅ. ԱԲՆԴ ԱԽԳԵԴ
ՀՀՀ ՀՈՏՄՊՎՀ ՄՄՄՆԴ ԱՆՇՈՂԻ 2 ՖՈԲԱ: ԱԹԳԱՂԴ ԸՍԴԴ 1% (P<0.01)
ՈՄՄ-Թ. ՈՒՆՃ-Թ. ՈՂԴ Ք (F_{obs}) ՓՀ ԱՆՇՈՂԻ ԱՅ ԻՒՄՄԱՂՈՎ. Ք (F_{crit}) ՓՀ
(3.0287) ՈՐԻ-Թ. ՈՂՄ ՄԵԴ-Ք: ՈՄՄԾԿՄՔ: ՄԻՒԾԱ ՀԱՅ. ՀՈՏՄՊՎՀ ԱԲՆԴ
ՊՀՀՀՐ ԲՄԲԱ: ՈՒՆՃ-ԳԸ ՈՄՄՎՀ ՔՄԾԿՄՔ: ՄԻՒԾԱ ՔՀ-ՔՄ. ԱԲՆԴ
ՈՆՑԳՐՄ ՀՈՏՄՊՎՀ ԼՄՄՄՆ ԱԼՄ ՔՊԾՓՈ ՊՈՂԾՀ ԱԼ: ՔՄԾԿՄՔ: ՔՄԾԿՄՔ
ԿԾԴ ԴՄԾԴԾ ՈՄՄՄՆ ՈՄՄՎՀ ՔՄԾԿՄՔ: ՄԻՒԾԱ ԻՒՄՄԱՂՈՎ. ԻԳ-Դ ԱԲՆԴ
ՀԸ ԴՄԾՎՔ ՊՀԴ-Դ ԱԼՄ: ԱԹԳԱՂԴ ԸՍԴԴ 5% (P>0.05) ՈՄՄ-Թ.
ՈՒՆՃ-Թ. ՈՂԴ Ք (F_{obs}) ՓՀ (0.683) ԱՆՇՈՂԻ ԱՅ ԻՒՄՄԱՂՈՎ. Ք (F_{crit}) ՓՀ
(1.267) ՈՂՄԾԻՆ ՈՒՄԾՎՔ: ՔՄԾԿ ՔՀ-Դ ԱՅ ՔՂԱ ԱԲՆԴ ԱԼՄՄԴՀ. Հ
ՀՀՀՊՎԱ: ԲՄԲ ՈՂԾ-Ք: ՈՄՄՎՀ ՔՄԾԿՄՔ: ՄԻՒԾԱ ԱՀ-ՔՄ. ՀՈՏՄՊՎՀ ԱԲՆԴ
ՀԾԴ ԲՈՒՊԱ:

ՀԱՅ ԴՅ ՊԵՂԱԳՈՎ ՀՈՅ ՔՅՖ ԱԴՄԱՆԻՈՎ ՀՈՅ ԴՄԴԿ ԱԲԵՐԴ ԳՈՒՅՅԵՐ
ՔՄՆՎ ՔԴԴՎ ՔՄՄԳԸ ԳՈՎԵ ՆՎ? ՊՄԱ ԵՄՆԱ: ՔՅՖՎ ՀՅՄ ԱԽՄԱՆ
ՄՆՈՎՀԻ 2 ԴՅ ՔԴԴՎ ԴԱԲԵՐԴ ՔՀԵ ՄՈՆԴ ՈՄՔՇԵՐ ԱԽՄԱԿ ԳՈՎԵԹՔ
ՔԴՄԱՆԴՆ ՀՄԿԵ ՄՌԵՔ ՊԼԱԶԸ ՔՈՎԱՇԱ: ԵՄՄ ՄՆՈՎՀԻ 3 ԴՅ
ԴՄԱՆԴԱ:

աշխատված է 3% պարզության մեջ և կարգավոր բարձրացնելու համար առաջարկ է կատարված 0 <Tukey Method>

ՀՊԻՔ Թ-ԱՒՐ	$\bar{X}_1 = 25.02$	$\bar{X}_2 = 32.70$	$\bar{X}_3 = 30.88$
$\bar{X}_1 = 25.02$			
$\bar{X}_2 = 32.70$	7.68*		
$\bar{X}_3 = 30.88$	5.86*	1.82*	

* $P < 0.05$

ԱՌԵՒ Ք ՔՄԾԿ ԹԱՎԱՐՄԻ ՀՄԻԵ Թ-ԸՆԴ ՄԿԻՆ ՈՒԽԸՂՄ. ՆՑՑԸ ԳԻՂՎ-
ԱԲՆԴ ՀԲԴՀԴՀ ՀՄԻԵ Թ-ԸՆԴ ՀՅԴ ԻԱՅԴ ՈՀՈՒՄՊՄ (P<0.05) ՔՊԼՔՔ
ՄՄՆՆ աՆՇԱՐ Յ ՔՄԾՀԻԱ: ՈՒԽՄ ՈՀՅԸ ՋԸ ՋԸ ԻԳԴ ԱԲՆԴ
ԳԻՄԱՐՈՒ ԴԱՐԱՎ ԻԳՎ Ա ՊԼՄ. ՆՑՑԸ ԱՄՆ ՈՍ-ԼՒՄ ՋԸ ՋՊՄ
Թ-ԸՆԴՀՎ ԻԳՎ Ա ՊԼՄ. ՆՑՑԸ ԿՄ: ՀՅԴԱՎ ԱՀՈՒՄ (ԴԿ ՊՆ
ԱՀՈՒՄՊՄ -P<0.05) ԱՄՆՎ ՈՒ-ՊՈՒ-ՎՎ ՈՎ-ԸՆԴՎ ՔՄԾԿ ԹԱՎԱՐՄԻ ՄԿԻՆ
ՊԼՄ. ՆՑՑԸ ԱԲՆԴ ԴՄԱԿԳԱ: ՈՒԽՄ ՄԿՇԵՐ ԳԻՂՎ ԳԱՀԵ-
ՄԸՆԴՀՎ ՔՄԾԿ ԹԱՎ ՖԸ ՄՄՆՆ ՈՄԾՎՎ ՄԿԻՆ ԳԻՂՎ ԱՀՈՒՄՊՄ
ԱԲՆԴ ՄՔՄ ԸՄՀԱ:

ԻԱՀ ՓԹԱՐ ՊԼՈ. ԻԴԱ ԶՊԳԻ ՔՄՄՊԸ ԹՎԸՆ ԻԴՊՄԸՆԴ Թ-ԸՆ 20 ՏԱՄ-
ԴԿԻԾ ԳՈՒ ԲՄԱԼԱ? ՔՊՂԱՓ-Ն ՔԵՓ ԱՄՄԱԼՈ ՈՄՇՈՉՆ 4 ԱՅ ԱՊԳԴ-
ԴՊԻՇԱ:

աշխարհ 4: Քառորդ բազուկները քառակի պահանջմանը՝ χ^2 <Chi-square test>

የመግኘር ቅጂዬ	የትምህር ወጪ				ደንብ
	<2.00	2.00 - 2.74	2.75 - 2.99	3.00 - 4.00	
ገብያ	4 (1.50)	4 (8.50)	3 (1.90)	3 (2.10)	14
ትብበራዊ	9 (9.64)	56 (54.64)	13 (12.21)	12 (13.50)	90
ወ-ድ-ድ-ሪ	2 (3.86)	25 (21.86)	3 (4.89)	6 (5.40)	36
ደንብ	15	85	19	21	140

$$P<0.05 \quad X^2 = \sum(F_{\text{obs}} - F_E)^2 = 10.01 \quad X^2_{\text{crit}} = 12.5916 \quad df = 6$$

F_E

አንድናንድ የመሆኑ ችልት ተጠና እንደተመረጋገኙ በዚህ እንዲር ይግባኝ የመሆኑ የተምህርት ወጪት በየተናው ይረዳ ወሰጥ እንደማለት ማንጠረቻቸ ፍ የመለከታቸ ከዚንጠረቻቸ እንደማለት የተማረቻቸ ወጪት ከዚተተና እስከ በጣም ከተተና (<2.00 , $2.00 - 2.74$, $2.75 - 2.99$, $3.00 - 4.00$) በእራት ይረዳቻቸ ተመሪያል;

3.2 የወጪት ማብራሪያ

የጥናቱን መረጃዎች በመተገኘትን ለገድ በመጀመሪያ የታያዥ የመጠረቅ መጠት ነው፡፡

ተደርጋል:: ከንግድና የተገኘው ወጪት በሰነድ:: የመማር ጥምርቸውን መከከል አስተማማኝ ($P<0.01$) ለፍትት መጥናት አሳይቷል:: የአመራርቸው ፊደላ፣ም ለፍትት እንዳለለው የሰታትስቱክስ መለከታው. ($P<0.05$) አመለከቻል:: በመማር ጥምርቸውን መከከል ለታያዥ ከፍተኛ ለፍትትም ጥምኑንታት ይሆነው ተብብራዊ በመሆኑ የተጠኗም፤ የመማር ጥምር በአባላቸው ወደዘሮ ያመዘኝ ስለመሆኑ ማረጋገጫ ሆኖል:: በትንተናው ከተገኘው ወጪትም፤ ተጠኗም፤ ለትብብራዊ የሆነተናና ለማለቅ የሰታት የረዳ ጥምር የአንድሩ የረዳ ለመፈጸም የሀሳኔ ለሰታት የረዳ ጥምር እንዳለለው ለመፈጸም የሀሳኔ የተገኘው ወጪት የሚገልጻ ሲሆን የሚገልጻ:: (1987 ዓ/ም) የጥናት ወጪት የሆነ የቃረናል::

ከመጠየቁና ከተሞህርት ወጪት የተገኘትን መረጃዎች ትንተና መሠረት በማድረግ የተገኘው ለለው የጥናቱ ወጪት ይግባው የመማር ጥምርንና የተሞህርት ወጪት ተካምናን ይመለከታል:: በዘመኑ የተካምና ነፃፃር የበርካታ ተጠኗም፤ (90 ወርም 64.29% የሀሳኔ) ጥምር ተብብራዊ በመሆኑ ይህ ከፍተኛ አሁን ማን ከተሞህርት ወጪት የሆነ የሚገልጻ ሲሆን የሚለው ተካምና ለሰታትስቱክስ ($P>0.05$) አስተማማኝ ሆኖ አሳተኗም፤ በእርግጥ ከ90ወች መከከል 56 የሚሆኑት ወይም 40% የሀሳኔ የተሞህርት ወጪት ተካምናው በመከከልና የረዳ (2.00 ~ 2.74) ላይ የሚገልጻ በመሆኑ ተካምናው ማን አስተማማኝ እኩልያም:: እንዲሁም ከዚያ ለማለያት እንዲተጣው የተጠኗም፤ የመማር ጥምር ተብብራዊን እንዲኖሩ ወደፊልና ለለተናና ማለያን ስለተናና የረዳ የየዘ በመሆኑ፤ ከተሞህርት ወጪት ተካምናው የሆነ የሚገልጻ ሲሆን ከዘቀተኛ አሉበ በጥም ከፍተኛ የረዳ ከተቀመጥት ከእራት የተሞህርት ወጪቶች ከእንዲቻለውም የሆነ የጥናት ወጪት የሚገልጻ::

በመማር ጥምርና በተሞህርት ወጪት መከከል በተደረገው ተካምና የተገኘው የሚያስተማዋና ወጪት በእርድብና ለለዕ (1978)፣ በስላክን (1978)፣ በጀንበና፣ በኤሌክትሪክ በስልጻና ለሰነድ (1981)፣ ከተመዘገበው የጥናት የሚገልጻ የሆነ የቃረናል:: አጥገጥ፤ የደረሰተባቸው ወጪቶች ተብብራዊ የመማር ጥምር ከተሞህርት ወጪት የሆነ ተተካምና እንዲለው በየዘ በጥም ከዘመኑ የጥናት ወጪት የሆነ ተጠኗል፤ እንዲለውም:: ከዘመኑ በተቋራኬው ከተመዘገበው፤ ለማለያ ከምብስን (1957) እና ከለማን (1959) የጥናት ወጪቶች የሆነ እንዲሁ ተቋርቃ እለው፤ ተጠኗም፤ በሆለተናና የረዳ የሚመጠት ወደፊልው የመማር ጥምር በመሆኑ ከተሞህርት ወጪቶች የሚገልጻ ሲሆን የጥናት ወጪቶች እኩልያም::

የመማር ጥምርና የተሞህርት ወጪት ተካምና አስተማማኝ የለመሆኑ ጥምኑንታት መናፈሻትም ተጠኗም፤ የመማር ጥምርቸውን ተግባራዊ አለማደረጋቸው ለሆነ የቃረናል በግል ተጠኗቸው ይመለከል:: በጥናቱ ወጪት መሠረት ተጠኗም፤ በእርባላቸው በትብብራዊ የመማር የሚመጠው በመሆኑ፤ ይህን ጥምርቸውን እውን የመማር የሚገልጻ:: የሚመጠው የጥናት ወጪቶች እኩልያም:: የመማር ጥምርቸውን በተሞህርት ወጪቶች የሚገልጻ::

ው-ጠ-ቋ-ቋ. መካከል አስተማማኝ ተዘምድ እንዲኖር መጠበቅ አስቃጋሪ ይሆናል፡፡ ተጠናቋቸ በትብብር መማር የሚመርጠ በመንግሥት የትምህር፣ አስጥቶ ማን ጽጋለማሳኬል (1993) ማደሰንና(1976) ተያወቂ ቁጥር 3 (1979) የቢ. አድርጋው. እንደማየሻረዳት ለፈተና ተገኘ የሚያደርግኝ በተማረዋቸ መካከል አስተዋዎ ማንኛነት የሚልጥር በመሆኑ ምርመራውን ተግባራዊ ለማድረግ የሚያመኅ እኩመስላልም፡፡

4. ማጠቃለያ

የጥናቱ አቢይ አሳማ በመማር ምርመራ በትምህርት ውጤት መካከል ያለውን ተዘምድ በመመርመር፣ የመማር ምርመራ በትምህርት ውጤት ላይ የሚገረውን ተቆኅ ማሳያነት ነው፡፡

በዘመና መሠረት በመጀመሪያ ተጠናቋቸኝ የመረጃ መሰብሰቢያ መማርያዎች ተመርጠዋል፡፡ ተጠናቋቸ 140 የሚሆ኏ የበር ዓር መምህራን ካልሆነ የሆሉትና ዓመት መደበኛ ተማረዋቸ ፍቃው፡፡ የተጠናቋቸ የመማር ምርመራ በመጠየቅ አማካይነት የአንድታ ዓመት አጠቃላይ አማካይ ውጤት ተጠናቋ-ቋ. (CGPA) ይግሞ ካረክስትራር በር ተመለድ ለጥናቱ ውጤት፡፡

ለጥናቱ የተሰበበትን መረጃዎች መሠረት በማድረግም በግለጽ፡፡ በትብብርዋና በው-ድ-ድ-ሰዋ የመማር ምርመራዎች መካከል በተደረገው ዓገገር በስትትሰትኩ (P<0.01) አስተማማኝ ሌጅነት ተመዝግበዋል፡፡ ለፈተና፣ የሚከናወነት የሚገረው የመማር ምርመራ በመሆኑ፡፡ ከዘመና በመሆኑት የሚከናወነት ተጠናቋቸ የመማር ምርመራ በዘመና ላይ የሚያመዘን ስለመሆኑ የጥናቱ ውጤት አሳይቷል፡፡

በመቀመሌም የመማር ምርመንና የትምህርት ውጤት ተዘምድን ለማየት ተቀኙሽ፡፡ ይህን እንደ ተዘምድው በስተትሰትኩ (P>0.05) አስተማማኝ ሆኖ አልተገኘም፡፡ በተለይም በተጠናቋቸ በአንድነት ተመራማኑት ያለው ትብብርዋና የመማር ምርመራ ከዘመና እስከ በጣም ከፍተኛ በእራት ይረዳ ከተመደበት የትምህርት ውጤቶች የደ ተዘምድ እንዲያገይ የሚጠበቅ በመቀመሌም የስተትሰትኩ መለከታው ማን ይህን እንደጋጌውም፡፡ በሁሉተኛ በለስተኛ ይረዳ ተመራማኑት ያገኘው ው-ድ-ሰዋና ወለዋ የመማር ምርመራዎች በሆነም ከየተቋሙም የትምህርት ውጤት የደ አስተማማኝ ተዘምድ እለዋልም፡፡

የዘመና የኩ ምርመንና የተማረዋቸ የመማር ምርመራ የመማር ክንዋና አለመጠቀም ለሆነ እንደማቋቸ በአጥረውም ተጠቃለል፡፡ በመሆኑም በማንኛውም ይረዳ የሚከናወነው የመማር ማስተማር ሂደት የትምህርት ምርመንና ከትምህርት ክንዋናን ይር ይጥጥው በሆነ ውጤት ለሆነ ይቻላል፡፡ ተማረዋቸ የመማር ምርመራዎችን ተግባራ የሚያደርግበበት የተመቋቸ የመማር ማስተማር ሂደት የሚቀናበበት መንገድ እንዲታሰብ ይረዳል፡፡

፩፻፻፭

- Asmrom Kidane, Lakew Wolde Tekle, Mekonnen Yimer and Yusuf Omer Abdi. (1988). *Student Dropouts in Institutions of Higher Learning in Ethiopia Magnitude, Causes and Cures* **The Ethiopian Journal of Education.** 10/2: 9-21.
- Brown, James D. (1995). **Understanding Research in Second Language Learning.** U.S.A: Cambridge University Press.
- Bruffee, Kenneth A. (1973). *Collaborative Learning : Some practical Models.* **College English.** 34/5: 634-643.
- Clark, Leonard H. & Irving S. Starr. (1986). **Secondary and Middle School Teaching Methods.** New York: Macmillan Publishing Company.
- Farrant, J.S. (1980). **Principles and Practice of Education .** Great Britain: Longman.
- Good , Thomas L. & Jere E. Brophy.(1987) .**Looking in Classrooms.** New York : Harper & Row Publishers.
- Gyanani, T,C. and Premlata Pahuja. (1995). *Effects of peer Tutoring on Abilities and Achievement.* **Contemporary Educational psychology.** 20/4: 469-475.
- Haile Michael Aberra. (1993). Developing a service English Syllabus to Meet the Academic Demands and Constraints of the Ethiopian University Context. Addis Ababa University, School of Graduate studies: unpublished Ph.D. Thesis.
- Jacobs, George M. & Jessia Ball. (1996). *An investigation of the structure of Group Activities in ELT Coursebooks.* **ELT Journal.** 50/2: 99-107.
- Jacobs, George. (1988). *Co-operative Goal Structure: A way to Improve Group Activities.* **ELT Journal.** 42/2 : 97.
- Johnson, David W. & Roger T. Roger Johnson. (1974). *Instructional Goal Structure: Cooperative, Competitive, or Individualistic.* **Review of Educational Research.,** 44/2: 213 - 240.
- Kirby, John R. & Phille J. Schofield. (1988).*Verbal and Visual Learning Styles.* **Contemporary Educational Psychology.** 13/2: 169-184.

- Kyriacou, Chris. 1996. *Pupil Learning Styles and Foreign Language Learning*" **Language Learning Journal: Journal of the Association for Language**. 13: 1996.
- Lamiotte, Judith, et.al. (1987). *Cooperative Learning and Test Taking: Transfer of Skills*. **Contemporary Educational Psychology**. 12/1; 52-61.
- Owens, L. & R.G. Straton. (1980) . *The Development of a Co-operative, Competitive and Individualized Learning preference Scale for students*. **British Journal of Educational psychology**. 50/2: 147-161.
- Raaheim, Kjell. (1991) . *On the Pedagogical Skills of University Teachers*. Raaheim, Kjell, Jank Wankowski and John Radford (Eds.) **Helping Students to Learn: Teaching Counselling Research**. Great Britain: The Society for Research in Higher Education & Open University Press.
- Slavin, Rober E . (1990) . *Achievement Effects of Ability Grouping in Secondary Schools: A Best- Evidence Synthesis*. **Review of Educational Research**. 60/3 : 371-499.
- Slavin, Rober E. (1980). *Cooperative Learning*. **Review of Educational Research**. 50/2: 315-342
- Spolsky, Bernard. (1989). **Conditions for Second Language Learning**. Hong Kong: Oxford University Press.
- Synder, Tonja and Howard Sullivan. (1995). *Cooperative and Individual Learning and Student Misconceptions in Science*. **Contemporary Educational Psychology**. 2/2: 230-235.
- Thompson, G. Brian. (1972). *Effects of Co-operation and Competition on Pupil Learning*. **Educational Research** . 15/1: 28.
- ማርመ. ዓለሙ. (1987)** በኢትዮጵያ ቁጥጥሮችና ለማቅረብ ከዚል በደንብ ፍዴራል ተማሪዎች በግልጽ በበድን የሚገኘ በኩል ይጠበቃች ጥሩኝነት ማምጣማ የጥናት አዲስ አበባ የኩቢርድ ድንብ የሚከተሉት የሚከተሉት በጥናት (የአዲስ የአቶ እና ተስፋዎች).